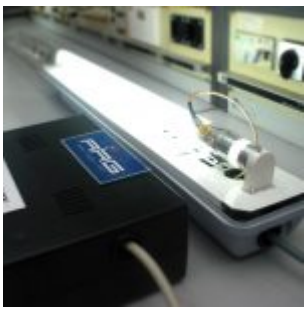


تعزيـز التغطيـة اللاسـلكية ب"واي فـاي" هـوائي جديد

نجح باحثون في جامعة التكنولوجيا مارا في ماليزيا في استخدام الغاز الأيوني، في أنبوب ضوئي فلوري، كهوائي لتوجيه إنترنت 'الواي فاي' .

حقوق الصورة:*Universiti Teknologi MARA, Malaysia*

أجهزة التوجيه "واي فاي" هي أساسا أجهزة الراديو ذات الاتجاهين التي تربط الأجهزة الرقمية بالإنترنت. ولكن في العديد من المباني، توفير تغطية كاملة هو التحدي.فعندما يتدفق التيار الكهربائي من خلال بخار "الأرجون" من الزئبق في أنابيب الفلور، يتشكل غاز مؤين أو البلازما. وهذا يسمح بإرسال واستقبال إشارات الراديو من خلال أنبوب 2.4 جيغاهيرتز ذي تردد "واي فاي" قياسي تماما.

وفقا لفريق البحث،استخدام الغاز الأيوني في أنبوب ضوئي فلوري كهوائي لتوجيه إنترنت 'الواي فاي' أحسن بكثير من الأجهزة المستخدمة حاليا حيت يمنحنا صبيبا جيدا وسرعة فائقة ومستقرة.

المصدر: **جامعة التكنولوجيا مارا**